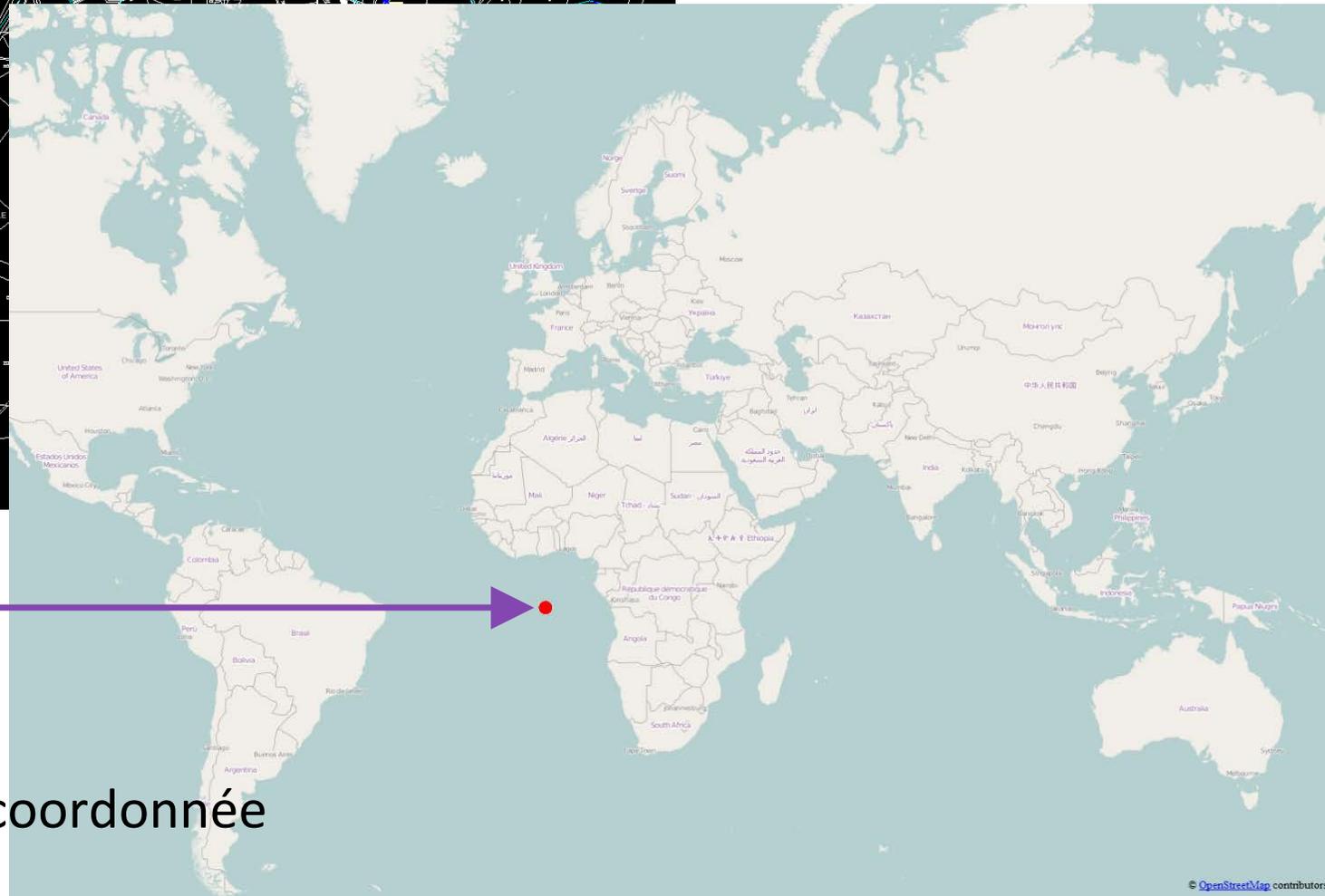
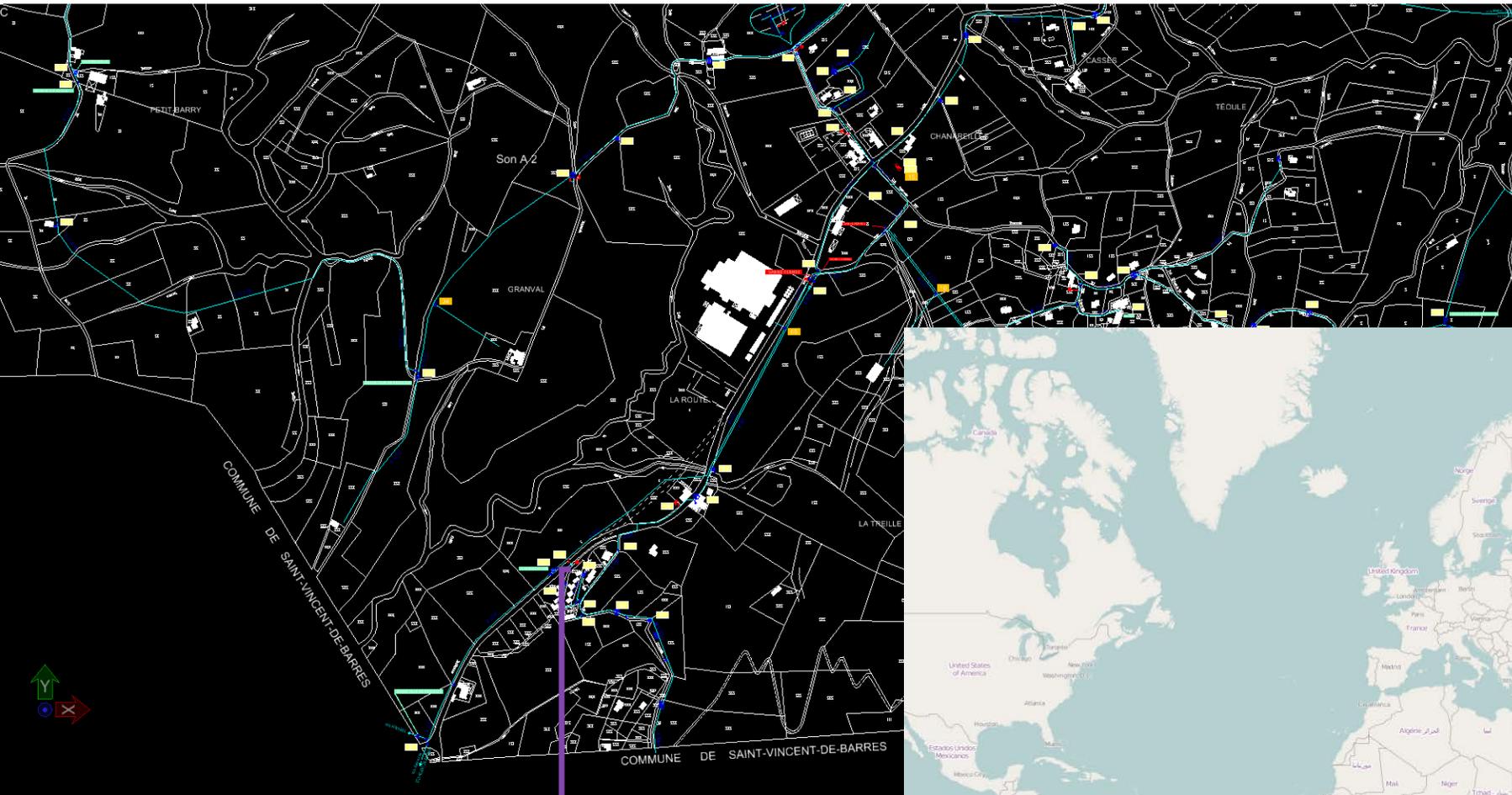


# Quelques exemples pour la table ronde

**La notion de qualité en regard de la réutilisation, comment bien poser la question, comment y répondre ?**

- animée par Nathalie Dejour, consultante indépendante, avec
  - Bertrand Cochard, Syndicat mixte des inforoutes
  - Gilles Troispoux CEREMA
  - Tony Emery, Communauté de communes, des pays du Rhône et Ouvèze
  - Xavier Amelot, Laboratoire ADESS



Géoardèche données de réseau : sans coordonnée

Recherche Où suis-je ?

## Historique du chemin : Chemin de la Traille (162815844)

FR84, Sorgues: modification de voirie

Modifié il y a 7 mois par Antoine RIVIERE

Version #4 · Groupe de modifications #26684221

### Attributs

addr.city	Sorgues
addr.country	FR
addr.postcode	84700
highway	unclassified
name	Chemin de la Traille
ref.FR:commune	84129V000291
source	cadastre-dgi-fr source : Direction Générale des Impôts - Cadastre

### Nœuds

715309978 (partie des chemins [Chemin de la Traille \(161031613\)](#) et [Allée des Bécassières \(57691634\)](#))

1597647209 (partie du chemin [146477145](#))

635072621

1730364465

635072577 (partie des chemins [Chemin de Brantes \(243295944\)](#) et [Chemin de Brantes \(161031626\)](#))

FR84, CCPRO : modification voirie

Modifié il y a 8 mois par tony emery

Version #3 · Groupe de modifications #26113931

### Attributs

addr.city	Sorgues
addr.country	FR
addr.postcode	84700



## Route (highway)

Le tag `highway =*` est le tag principal pour toutes les voies de circulation terrestre. C'est le minimum pour voir apparaître ce type de voies sur une carte. Les conventions peuvent différer d'un pays à l'autre. Pour la France, cf. [FR:France roads tagging](#).

Clé	Valeur	Élément	Commentaire	Représentation	Photo
<b>Routes</b>					
<b>Les principaux tags pour le réseau routier, du plus au moins important</b>					
highway	motorway		<p>Autoroute</p> <p>Par défaut : <code>lanes=2</code> (par direction), <code>maxspeed=130</code></p> <p>Ajouter <code>ref=A xx</code></p> <p>+ <code>oneway=yes</code></p> <p>+ <code>int_ref=E xx</code> si applicable. Voir aussi le Wikiproject E-road network</p> <p>+ <code>name=*</code> (par ex. "Autoroute du Soleil") (optionnel)</p> <p>+ <code>maxspeed=*</code> si &lt;&gt; 130 (optionnel)</p> <p>+ <code>lanes=*</code> si &lt;&gt; 2 (optionnel)</p>		
highway	trunk		<p>Voie rapide ou voie express. Voie ayant les caractéristiques d'une autoroute. En général, une 2x2 voies avec séparation centrale.</p> <p>Par défaut : <code>lanes=2</code>, <code>maxspeed=110</code> (sauf périph. Paris: 80km/h)</p> <p>Ajouter <code>ref=N xx</code> ou <code>ref=D xx</code></p> <p>+ <code>oneway=yes</code></p> <p>+ <code>maxspeed=*</code> si &lt;&gt; 110 (optionnel)</p> <p>+ <code>lanes=*</code> si &lt;&gt; 2 (optionnel)</p>		
highway	primary		<p>Route majeure reliant des grandes villes. En France ca correspond a des routes nationales, grosses départementales ou artères principales en ville</p> <p>Par défaut : <code>lanes=2</code>, <code>maxspeed=50</code> (agglomération) ou <code>maxspeed=90</code> (hors agglo.)</p> <p>Ajouter <code>ref=N xx</code> ou <code>ref=D xx</code></p> <p>+ <code>name=*</code> <i>nom de rue</i> (en agglomération) ou <i>nom de route</i> (hors agglo.) s'il existe (optionnel)</p>		
highway	secondary		<p>Route faisant partie du réseau national sans être une "primary". En France ca correspond a des départementales ou rues importantes en ville mais pas assez pour mériter "primary"</p> <p>Par défaut : <code>lanes=2</code>, <code>maxspeed=50</code> (agglomération) ou <code>maxspeed=90</code> (hors agglo.)</p> <p>Ajouter <code>ref=D xx</code></p> <p>+ <code>name=*</code> <i>nom de la rue</i> (agglomération) ou <i>nom de route</i> (hors agglo.) s'il existe (optionnel)</p>		
highway	tertiary		<p>Route reliant des villages ou des quartiers a l'intérieur des villes. En France ca correspond a des petites routes ou rues présentant un trafic de transit inférieur à une "secondary" entre zones résidentielles, commerciales, industrielles, etc</p> <p>Par défaut : <code>lanes=2</code>, <code>maxspeed=90</code> ou <code>maxspeed=50</code></p> <p>Ajouter <code>ref=D xx</code> (ou <code>ref=C xx</code>)</p> <p>+ <code>name=*</code> <i>nom de la rue</i> (agglomération) ou <i>nom de route</i> (hors agglo.) s'il existe (optionnel)</p>		
highway	unclassified		<p>Voie de desserte locale, sans trafic de transit, ni en zone résidentielle (par ex. en zone commerciale, industrielle, hôpital, petite route de campagne, etc).</p> <p>Ne pas confondre avec <code>highway=road</code> utilisé pour les routes dont la catégorie "highway" est inconnue</p>		
highway	residential		<p>Route de desserte ou à l'intérieur d'une zone résidentielle qui n'a pas de nomenclature spécifique.</p> <p>Par défaut: <code>maxspeed=50</code> en agglomération</p> <p>Ajouter <code>maxspeed=*</code> si &lt;&gt; 50 ou si hors-agglomération</p>		
highway	service		<p>Route d'accès à un bâtiment unique, site industriel, plage, camping, etc. ou l'intérieur d'un grand parking, etc.</p> <p>Ajouter <code>service=parking_aisle/driveway/alley</code> (optionnel)</p> <p>+ <code>access=*</code> si l'accès est restreint (privé ou riverains)</p>		

Légende

- Ouvrir Fermer
- 01-Adressage
    - 1-1 Tous les numéros
    - 1-2 Numéro de voie & adresse
  - 02-Bâti
    - 2-1 garages
    - 2-2 Immeubles
    - 2-3 Maisons
  - 03-Voie
    - 3-1 toutes les voies
    - 3-2 voies nommées
    - 3-3 voies référencées
    - 3-4 Voies non référencées
    - 3-5 Piste cyclable
    - 3-6 Voie piétonne
  - 04-Limitation de vitesse
    - 20 (1) 4-1 : 020 km/h
    - 30 (1) 4-2 : 030 km/h
    - 50 (25) 4-3 : 050 km/h
    - 70 4-4 : 070 km/h
    - 90 (7) 4-5 : 090 km/h
    - 110 4-6 : 110 km/h
    - 130 4-7 : 130 km/h
  - 05-Gabarit
    - 5-1 Interdit aux bus
    - 5-2 Limitation de hauteur
    - 5-3 Limitation de largeur
    - 5-4 Limitation de longueur
    - 5-5 Limitation de poids
  - 06-Obstacles & barrières
    - 6-1 Toutes les barrières
  - 07-Transport d'énergie
    - 7-1 Centrale électrique
    - 7-2 Poste de transformation électrique

Fond de carte

OpenStreetMap France

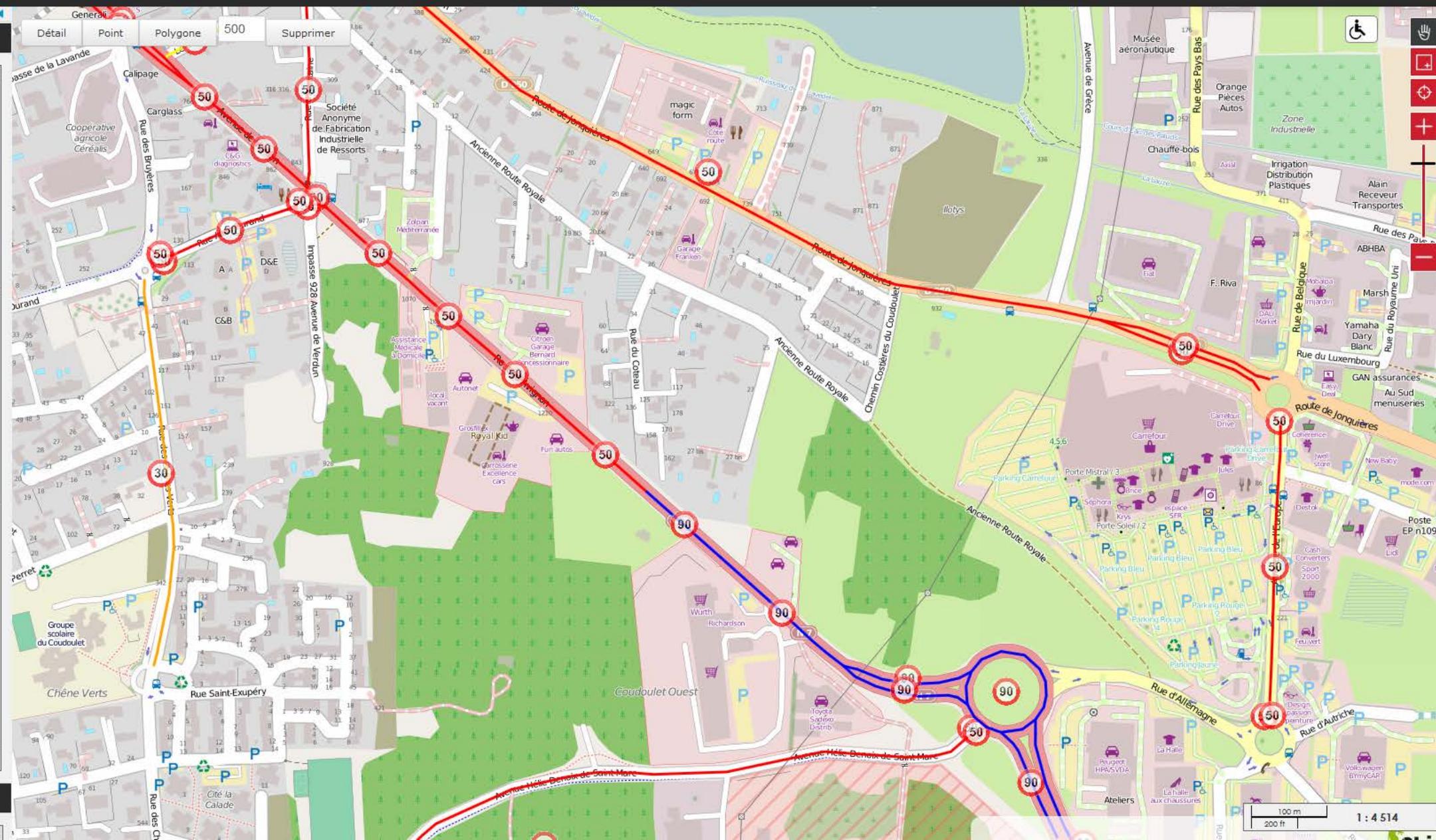


Table des matières

Couches actives

- Archéologie
- Cadastre
- Cartes IGN
- Dessin
- Habillage
- Hydrographie
- Limites administratives
- OPAH
- PLU Bédarrides MS3 23-0
- PLU Courthézon MS1 20-0
- PLU Jonquières 30-09-20
- PLU Orange 25-03-2013
- PLU Sorgues 24-05-2012
- POS Caderousse
- POS Châteauneuf 27-06-1
- PPR
- Photos aériennes
- Politique de la Ville
- Projet
- Servitudes
- Voirie





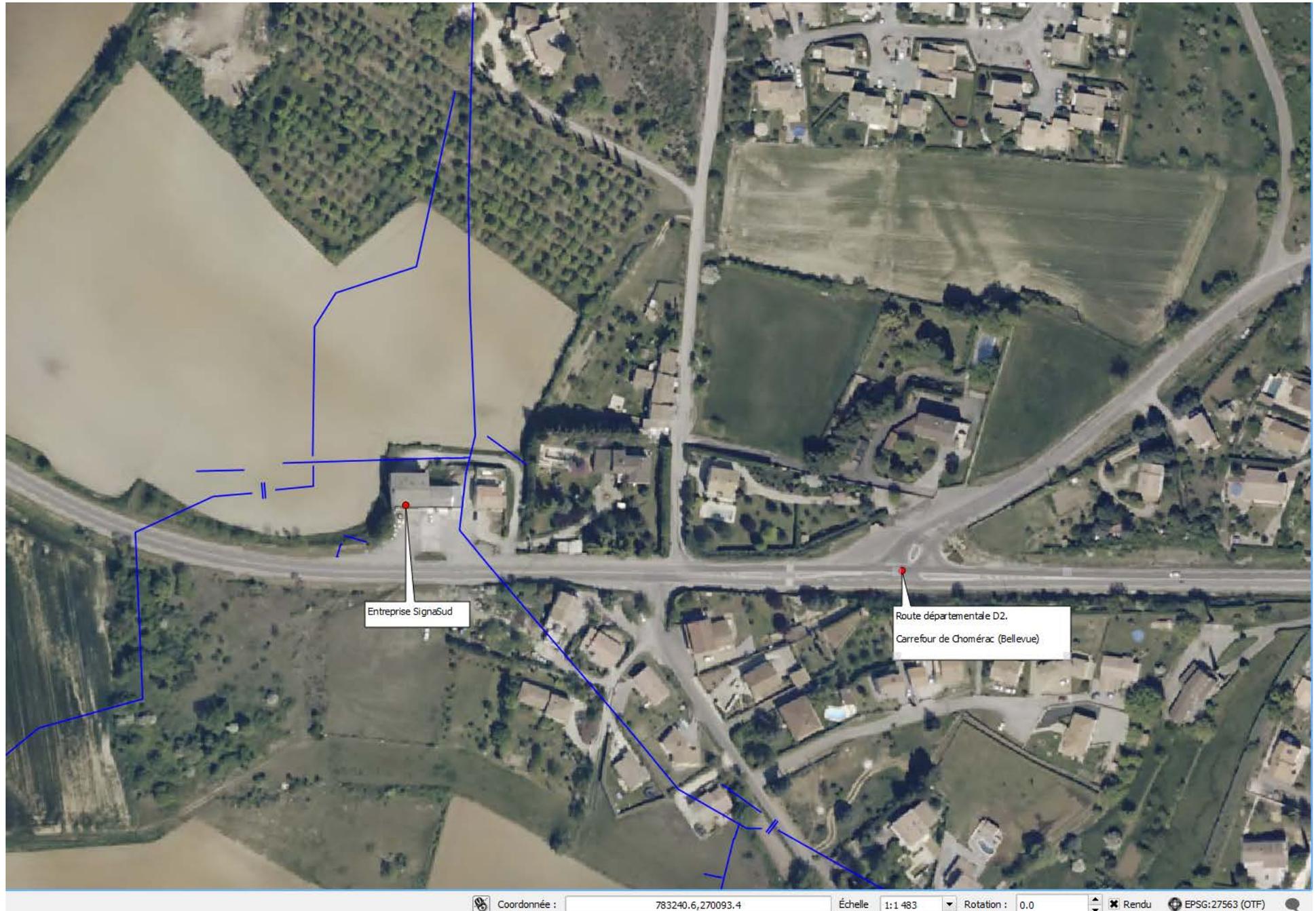
Chercher un lieu...



Boutique théâtre antique

Application 3D  
Issue des données OSM

# Décalage données Alissa



# Classement voirie communale : données inutilisables

The screenshot shows the FME Data Inspector interface. The main window displays a map view of a road network with various colored lines. The left sidebar shows a tree view of the data source, 'Classement de Voirie Communale 2015...', with a list of layers and their counts. The right sidebar shows the 'Information sur l'entité' (Entity Information) for the selected 'IFMEPolygon' feature, listing properties and values. The bottom window shows a table view with the message 'Table vide. - Aucun schéma disponible' (Empty table. - No schema available).

**Classement de Voirie Communale 2015 [...]**

- ANNOTATIONS (16)
- Cadre dégradé légende (103)
- CARTOUCHE (37)
- Contours places (75)
- Dégradé légende chemins (59)
- Dégradé légende places (22)
- Dégradé légende rues (119)
- Délimitation commune (11)
- Etiquettes + flèches rues (302)
- Etiquettes + flèches VC (213)
- Etiquettes+flèches places (31)
- Fonds d'étiquettes places (23)
- Fonds d'étiquettes rues (121)
- Fonds d'étiquettes VC (30)
- Légende Voirie (11)
- N° places (37)
- N° rues (185)
- N° VC (115)
- Parcelles (9476)
- RD (31)
- RUES (359)
- Textes RD (2)
- Textes RUES (2)
- TexteS VC (3)
- VOIES COMMUNALES (197)
- Zoom village (19)
- Zoom village 2 (2)
- Zoom village 3 (2)
- Zoom village 4 (2)

**Information sur l'entité**

Entités sélectionnées : 1 de 4

Propriété	Valeur
Type d'entités	ANNOTATIONS
Coordinate System	Unknown
Dimension	2D
Number of Vertices	5
Min Extents	774510.85306776653, 2041817.9690274191
Max Extents	783770.85306776653, 2047757.9690274191
<b>Attributs (25)</b>	
autocad_color (32 bit unsigned integer)	7
autocad_elevation (64 bit real)	0.0
autocad_entity (string)	autocad_polygon
autocad_entity_handle (encoded: utf-16)	465
autocad_entity_visibility (string)	visible
autocad_layer (encoded: utf-16)	ANNOTATIONS
autocad_layer_frozen (string)	no
autocad_layer_hidden (string)	no
autocad_layer_locked (string)	no
autocad_layer_on (string)	yes
autocad_layer_type (string)	not_frozen
autocad_linetype (encoded: utf-16)	ByLayer
autocad_linetype_generation (32 bit unsigned integer)	0
autocad_linetype_scale (string)	1
autocad_lineweight (string)	-1
autocad_original_color (string)	ByLayer
autocad_original_entity_type (string)	autocad_lwpolyline
autocad_resolved_linetype (encoded: utf-16)	Continuous
autocad_source_filename (string)	D:\Partenaires\05-Communes\05-Communes\07265-ST-MARCEL-LES-ANNONAY\...
autocad_space (string)	model_space
autocad_thickness (64 bit real)	0.0
autocad_width (64 bit real)	0.0
fme_color (string)	■ 0,0,0
fme_geometry (string)	fme_polygon
fme_type (string)	fme_area
IFMEPolygon	

Table vide. - Aucun schéma disponible

D:\Partenaires\05-Communes\07265-ST-MARCEL-LES-ANNONAY\01-donnees\_sources\Classement de Voirie Communale 2015.dwg - ANNOTATIONS [ACAD]

Annotations | Cadre dégradé légende | CARTOUCHE | Contours places | Dégradé légende chemins | Dégradé légende places | Dégradé légende rues | Délimitation commune | Etiquettes + flèches rues | Etiquettes + flèches VC | Etiquettes+flèches places | Fonds d'étiquettes places | Fonds d'étiquettes rues | Fonds d'étiquettes VC | Légende Voirie

Système de coordonnées inconnu X : 779676.5970 Y : 2043724.4755

# Données réseau sans coordonnées

FME Data Inspector

Echier Affichage Caméra Outils Paramètres Fenêtre Aide

Afficher la table des matières

Vue 1 (3986)

- SAINT BAUZILE-plandéfinitif [ACAD] (39...
  - Bati léger (209)
  - Bati\_dur (121)
  - Carroyage (141)
  - Carroyage(1) (225)
  - cartouche (6)
  - Divers (167)
  - divers geles (18)
  - ESSAI (1)
  - Hach (120)
  - Hydro (127)
  - Hydro-txt (81)
  - Ic (64)
  - MiseEnPage (17)
  - MISENPAGE (5)
  - Nr parcelle (865)
  - Ø (625)
  - Parcelle (715)
  - RESEAUAE (313)
  - Subdiv\_fisc (6)
  - Texte lieu dit (18)
  - Texte voirie (101)
  - Txt-section (4)
  - Voirie (37)

Information sur l'entité

Entités sélectionnées : 0 de 0

Propriété

Vue.Table

Table vide. - Aucun schéma disponible

D:\Partenaires\10-Syndicats\_Eau\05-OUVEZE\_PAYRE\01-donnees\_sources\SAINT BAUZILE-plandéfinitif.dwg - Bati léger [ACAD]

Bati léger Bati\_dur Carroyage Carroyage(1) cartouche Divers divers geles ESSAI Hach Hydro Hydro-txt Ic MiseEnPage MISENPAGE Nr parcelle Ø Parcelle RESEAUAE Subdiv\_fisc Texte lieu dit Texte voirie Txt-section Voirie

ligne(g)

Système de coordonnées inconnu X: 1561.4209 Y: 161.0272

# Erreurs géométriques : atlas patrimoine et culture

The screenshot shows the FME Data Inspector interface. The central map displays a geographic area with numerous magenta and black spots, representing geometric errors. The left sidebar shows a tree view with 'inspector [FFS] (7603)' expanded, showing 'GeometryValidator\_Failed (2079)' and 'GeometryValidator\_Passed (5524)'. The right sidebar shows the 'Information sur l'entité' panel for a selected feature, listing properties and attributes. The bottom panel shows a table view of the data.

CODE	LIBELLE	ZONE	D_CREAT	SURFACE	INSEE	COMMUNE	DEPARTEMEN	REGION	NOM	NOM_BIEN	ANNEE_INSC	PROT_OBJET	NUM_ARR	TYPE_SERV	ZONE_LIB	SEUIL	COMM_CODE
295	3203001	<manquant>	<manquant>	7192.53	42320	Valfleury	Loire	Rhône-Alpes	<manquant>	<manquant>	<manquant>	<manquant>	<manquant>	R500	<manquant>	<manquant>	<manquant>
296	078MHS2	<manquant>	<manquant>	12.06	42078	Le Crozet	Loire	Rhône-Alpes	<manquant>								
297	083MHS1	<manquant>	<manquant>	10.39	42083	Dargoire	Loire	Rhône-Alpes	<manquant>								
298	239MHS1	<manquant>	<manquant>	12.38	42239	Saint-Jean-Saint...	Loire	Rhône-Alpes	<manquant>								
299	304MHS1	<manquant>	<manquant>	33345.48	42304	Surville-Comtal	Loire	Rhône-Alpes	<manquant>								

# Erreurs géométriques : PPRN

FME Data Inspector

Echier Affichage Caméra Outils Paramètres Fenêtre Aide

Afficher la table des matières

- Vue 1 (1866)
  - inspector [FFS] (1866)
    - GeometryValidator\_Failed (37)
    - GeometryValidator\_Passed (1829)

Vue 1 x

Information sur l'entité

Entités sélectionnées : 1 de 37

Propriété	Valeur
Type d'entités	GeometryValidator_Failed
Coordinate System	EPSG:2154
Dimension	2D
Number of Vertices	528
Min Extents	834738.9276000052, 6375988.1651999801
Max Extents	835054.8432000059, 6377250.7301999787
<b>Attributs (27)</b>	
_issues[0].issue_found (string)	Duplicate Consecutive Points in 2D
_issues[0].location_sample.x (64 bit real)	834804.5736000059
_issues[0].location_sample.y (64 bit real)	6376702.3919999814
_issues[1].issue_found (string)	Self-Intersections in 2D
_issues[1].location_sample.x (64 bit real)	834804.5736000059
_issues[1].location_sample.y (64 bit real)	6376702.3919999814
codezone (string)	Ra
fme_basename (string)	n_zone_reg_pprn_20080011_s007
fme_dataset (string)	D:\Partenaires\03-DDT\01-donnees_sources\PPR...
fme_feature_type (string)	n_zone_reg_pprn_20080011_s007
fme_geometry (string)	fme_donut
fme_type (string)	fme_area
id_gaspar (string)	07DDT20080011
id_map (string)	72
id_zone (string)	RNAT0734600072
multi_reader_full_id (32 bit integer)	31
multi_reader_id (32 bit integer)	31
multi_reader_keyword (string)	SHAPE_1
multi_reader_type (string)	SHAPE
nom (string)	Bande de sécurité
nomfic (string)	reglement_PPRI_Viviers.pdf
precision (string)	DC
soumisalea (string)	oui
srce_annee (string)	
srce_geom (string)	BD Parcellaire
typerreg (string)	02
urfic (string)	http://www.ardec...
<b>IFMEDonut</b>	4 Inner Boundaries

Vue Table

	id_map	id_zone	id_gaspar	nom	codezone	typerreg	soumisalea	nomfic	urfic	srce_geom	srce_annee	precision	soumisalea	srce_geom	fme_basename	fme_feature_type	fme_type
28	71	RNAT07346000...	07DDT20080011	Bande de sécurité	Ra	02	oui	reglement_PPRI...	http://www.arde...	BD Parcellaire		DC	<manquant>	<manquant>	n_zone_reg_pprn_2...	n_zone_reg_pprn_2008...	fme_area
29	72	RNAT07346000...	07DDT20080011	Bande de sécurité	Ra	02	oui	reglement_PPRI...	http://www.arde...	BD Parcellaire		DC	<manquant>	<manquant>	n_zone_reg_pprn_2...	n_zone_reg_pprn_2008...	fme_area
30	63	RNAT07346000...	07DDT20080011	Zone fortemen...	R	02	oui	reglement_PPRI...	http://www.arde...	BD Parcellaire		DC	<manquant>	<manquant>	n_zone_reg_pprn_2...	n_zone_reg_pprn_2008...	fme_area
31	92	RNAT0731900092	07DDT20080017	glissements	BGb	02	oui	reglement_PPRI...	http://www.arde...	BD Parcellaire		DC	<manquant>	<manquant>	n_zone_reg_pprn_2...	n_zone_reg_pprn_2008...	fme_area
32	5	RNAT073490005	07DDT20100004	Zone soumise a...	V	02	oui	reglement_PPRI...	http://www.arde...	BD Parcellaire		DC	<manquant>	<manquant>	n_zone_reg_pprn_2...	n_zone_reg_pprn_2010...	fme_area
33	24	RNAT07198000...	07DDT20100005	Zone fortemen...	R	03	oui	reglement_PPRI...	http://www.arde...	BD Parcellaire		DC	<manquant>	<manquant>	n_zone_reg_pprn_2...	n_zone_reg_pprn_2010...	fme_area

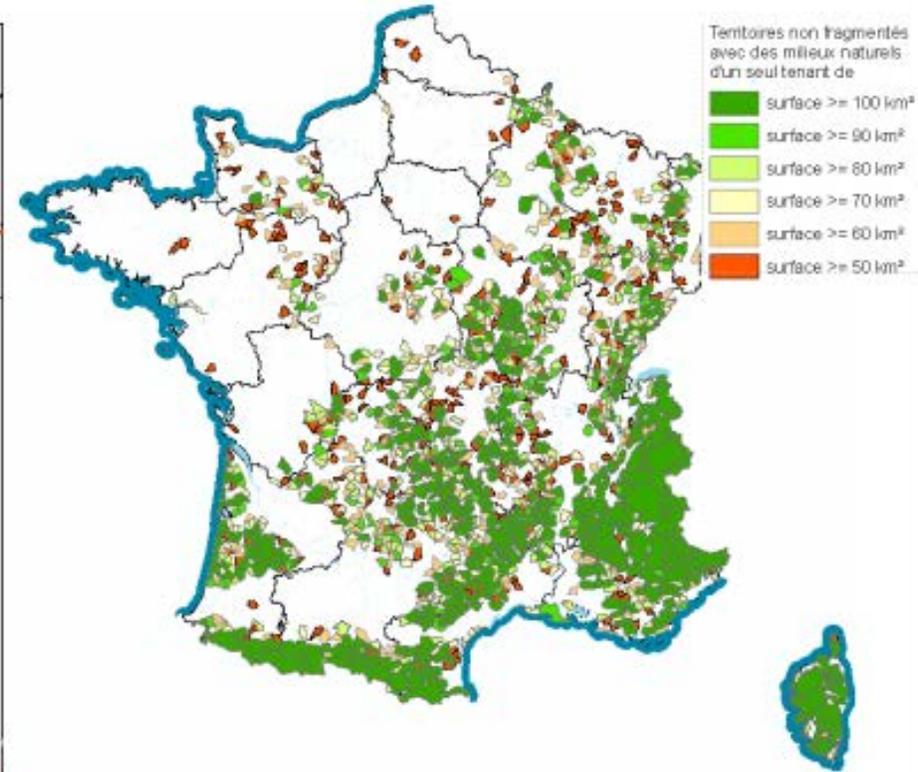
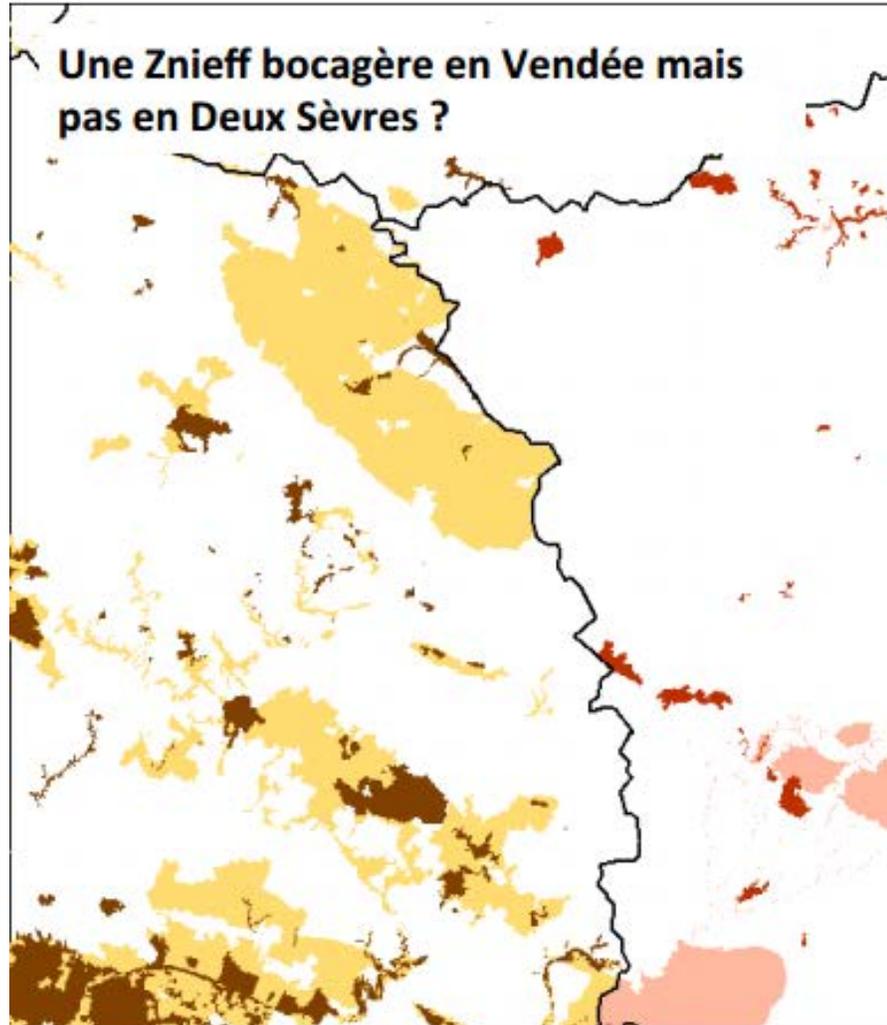
C:\Users\Pierre\AppData\Local\Temp\pprn\_150017\inspector.ffi - GeometryValidator\_Failed [FFS]

GeometryValidator\_Failed GeometryValidator\_Passed

37 sélectionné / 37 ligne(s)

EPSG:2154 X: 899585.6724 Y: 6400105.7000

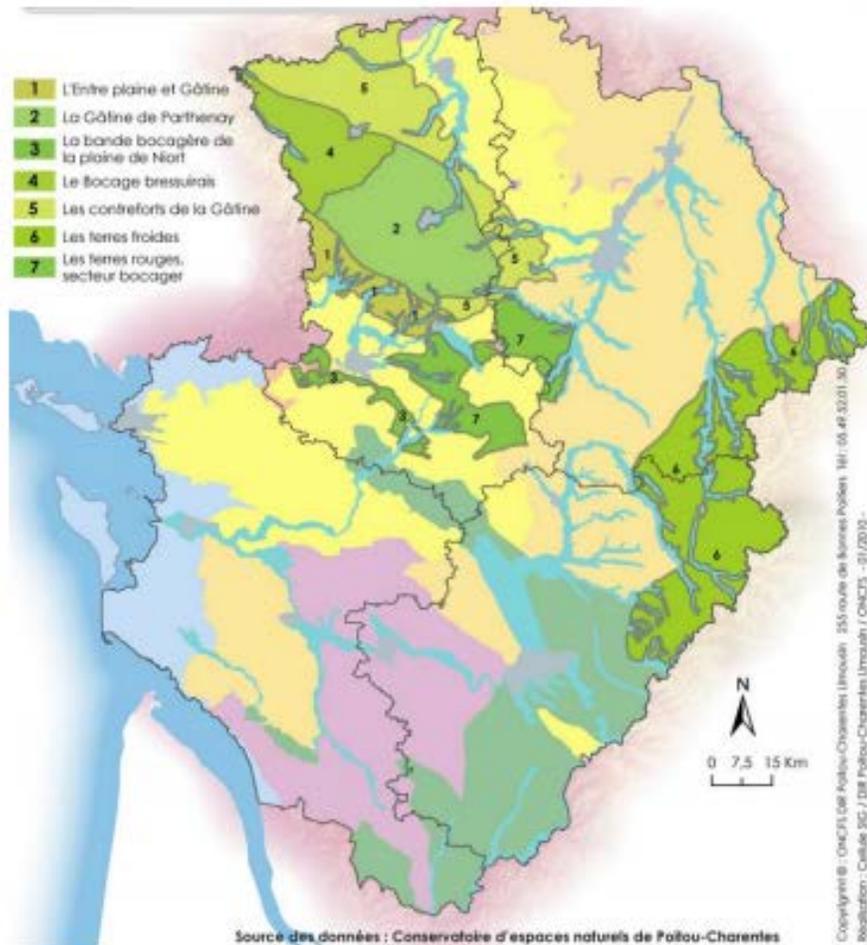
# Le bocage. une nature « ordinaire » peu prise en compte dans les zonages écologiques



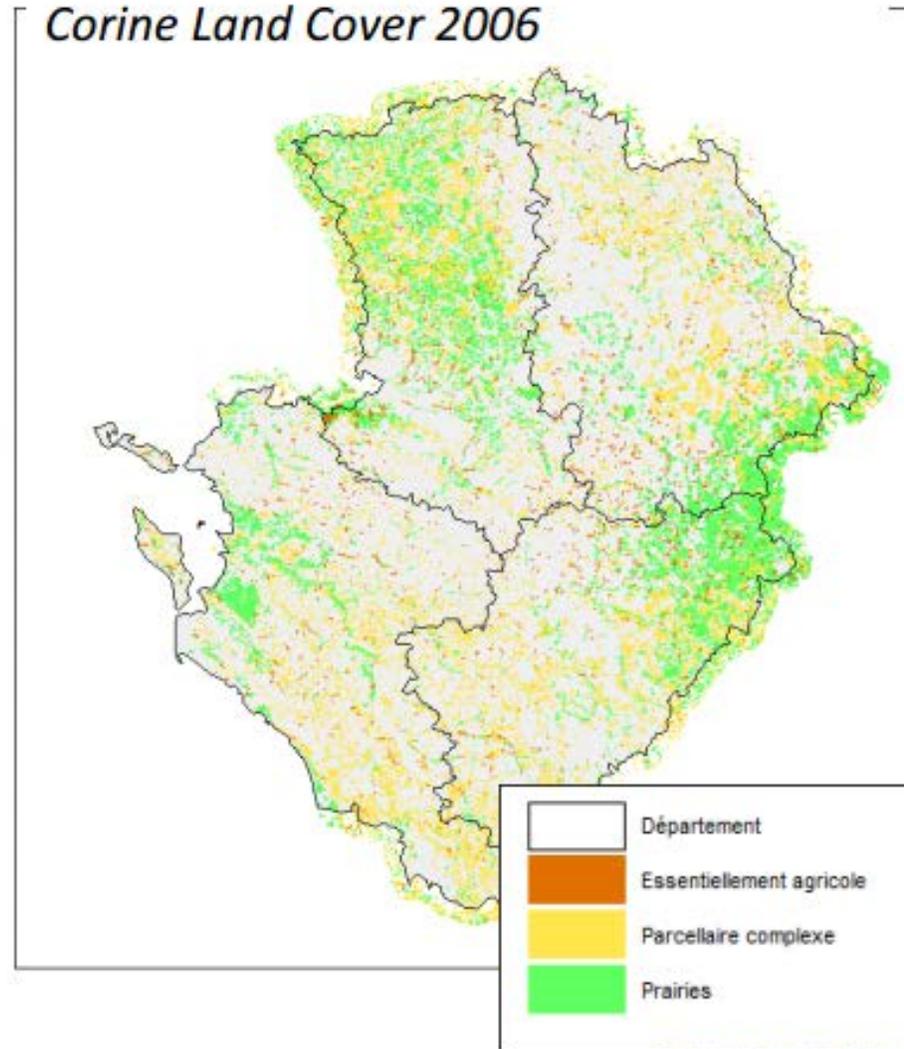
Le bocage n'est pas concerné par les « espaces naturels terrestres non fragmentés »

# Le bocage. paysage ou occupation des sols ? Comment le prendre en compte dans la TVB ?

## Paysages de bocages en Poitou-Charentes CEN Poitou-Charentes



## Données d'occupation des sols Corine Land Cover 2006



# Articulation des échelles

## Enrichissement ? Affinage ? Généralisation ?

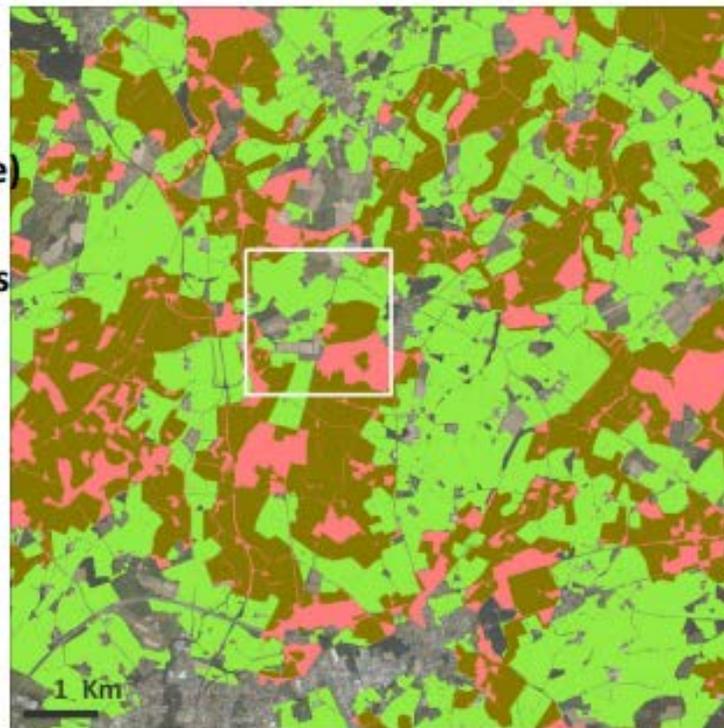
Les Prairies : CORINE Land Cover vs Référentiel Parcellaire Graphique (RPG)

### CLC

Exhaustif (<25 ha)  
Prairie (générique)  
Photo-interprété

### RPG

Déclaratif (non exhaustif)  
Îlots (% culture dominante)  
Distinction prairies  
permanentes/temporaires



Prairies : Corine Land Cover 2006  
et Registre Parcellaire Graphique 2008

Corine Land Cover 2006

RPG 2008

intersection CLC 2006 et RPG 2008

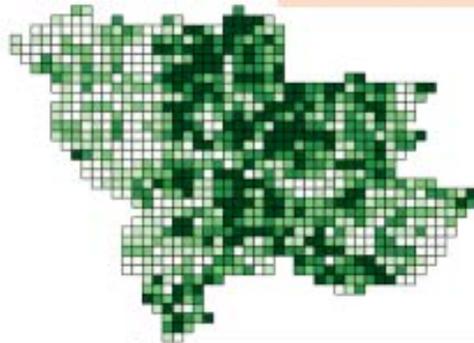
Fond : BD ORTHO IGN 2007

Données compatibles ou nécessité de  
revoir nomenclature et méthode ?

AMELI

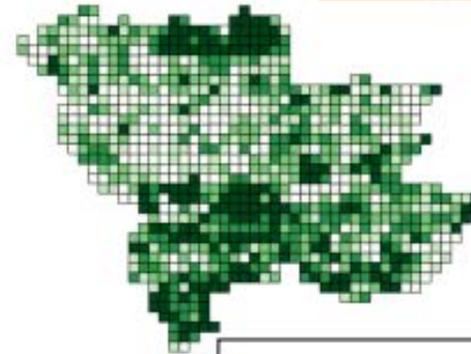
# Densités de haies à l'échelle d'un SCoT des données contradictoires selon les sources

Utilisé pour le SRCE



IGN dérivée BD Topo V1 (2002)

Utilisé pour le SCoT



IGN BD Topo V2 (2007)

Classe de densité  
de haies

- très faible
- faible
- moyenne
- forte
- très forte



ONCFS photo-interprétation (2002)



AMELI traitement RapidEye (2011)

# Prendre en compte les différences de temporalités

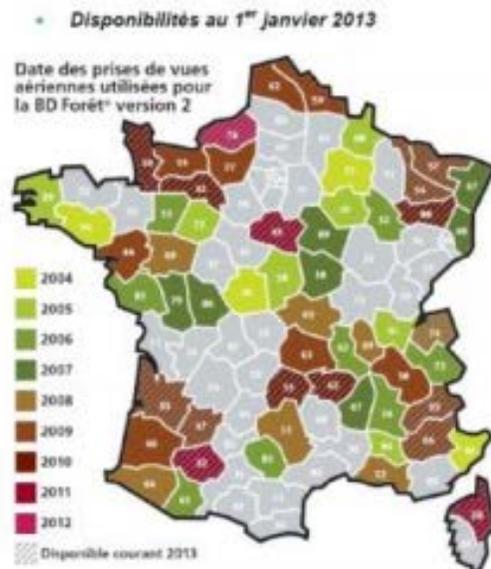
## la couche Végétation de la Bd Topo

Coexistence de 2 versions dans la plupart des régions

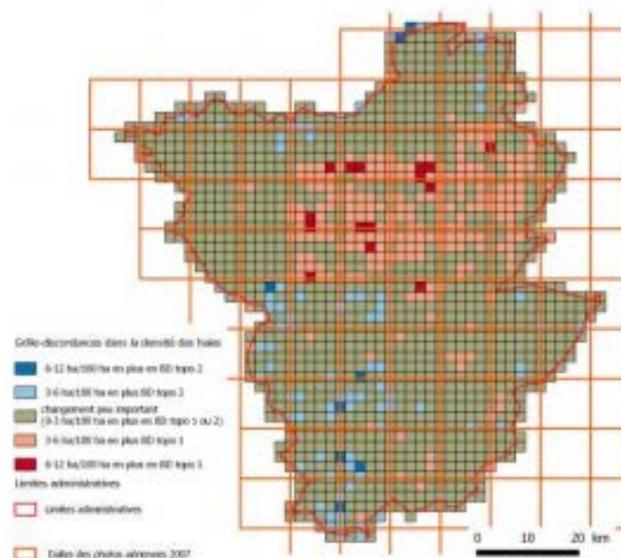
- Informations asynchrones entre département pour une même version



En Poitou-Charentes, la version 2 n'est disponible que pour les 2 départements du nord (79 et 86)



Des écarts de dates entre les orthophotographies aériennes utilisées pour la couche végétation version 2



Variabilité des densités de haies entre 2 bases de données en raison des horaires de prise de vue et des méthodes de segmentation utilisées (influence des ombres portées)

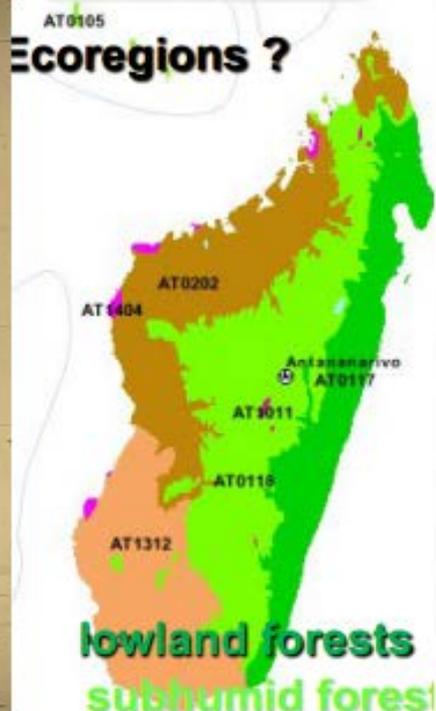
# Conserver la généalogie des données

## Comment une carte bioclimatique devient une carte forestière

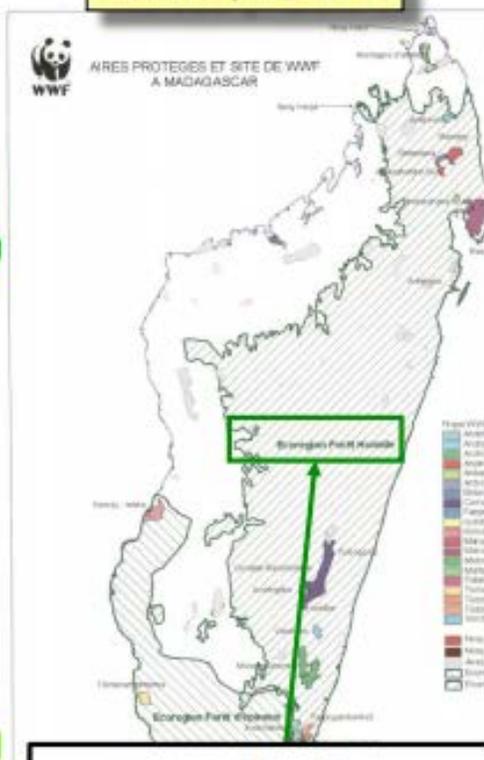
Cornet, 1974



WWF, 2001



WWF, 2004



CI, 2007



ETAGE SUBHUMIDE	SOUS ETAGE A SAISON SECHE ATTENUÉE PAR DES BROUILLARDS	$5^{\circ}\text{C} < \text{Tm} < 7^{\circ}\text{C}$ sH1f				
	SOUS ETAGE A SAISON SECHE NON ATTENUÉE	$7^{\circ}\text{C} < \text{Tm} < 10^{\circ}\text{C}$ sH2e		$10^{\circ}\text{C} < \text{Tm} < 13^{\circ}\text{C}$ sH2d	$13^{\circ}\text{C} < \text{Tm} < 16^{\circ}\text{C}$ sH2c	$\text{Tm} > 16^{\circ}\text{C}$ sH2b

**Ecorégion  
Forêt humide**